CAN-Bus Schnittstelle, galvanisch getrennt





PA 7200-CAN

CAN-Bus Schnittstelle

1 x serielle Schnittstelle RS422, RS485, Current Loop

Galvanische Trennung 1000 V

Mode über Jumper wählbar

Technische Merkmale

CAN-Bus Schnittstelle
- Interne oder externe Spannungsversorgung (12 V)
- Unterstützt alle CAN 1.2-Funktionen
- Transceiverbaustein nach ISO DIS11898
- IRQ 3, 4, 5, 10, 11, 15 per Jumper einstellbar
- Adressbereich einstellbar über 8 DIP-Schalter
- FIFO

Serielle Schnittstelle
- Asynchroner Kommunikationsadapter, 1-fach serielle Schnittstelle
- Konfiguriert als RS422/RS485, 20 mA Current Loop, (aktiv/passiv)
- Alle Modes mit galvanischer Trennung
- IRQ 3, 4, 5, 10, 11, 15 per Jumper einstellbar
- RS485 Übertragungs-/Empfängerkontrolle über Software
- Modemkontrollsignale CTS, RTS als RS422 Signal (Option RC)
- 16-Byte FIFO-Buffer (Option U)
- COM1 bis COM4, jede Adresse einstellbar durch DIP-Schalter (Option S)

Sicherheitsmerkmale
- Galvanische Trennung 1000 V
- Schutz gegen schnelle Transienten (Burst), elektrostat. Entladung, EMI

Geprüfte EMV gemäß 89/336/EWG
- EN 61326 für MSR (Mess- ,Steuer- ,Regel- und Labor-) Geräte

Anwendungen

- CAN-Bus Schnittstelle • Industrielle Prozesskontrolle
- Industrielle serielle Kommunikation
- Multidrop-Anwendungen • SPS-Schnittstelle

Software-Treiber

Standard-Treiber für:
CAN: Windows 2000/NT/98/95, Windows 3.11, MS-DOS
Serielle Schnittstelle: Windows 2000/NT/98/95 Standard COM-Treiber, Windows 3.11, MS-DOS

Samples für folgende Compiler:
CAN: Visual Basic 5.0, Visual Basic 1.0, Borland C 3.1, Microsoft C 3.1 Turbo Pascal 7.0
Serielle Schnittstelle: Visual Basic 5.0, Visual C++ 5.0, Delphi 4.0, Borland C 3.1, Turbo Pascal 6.0
Aktuelle Liste im Internet: www.addi-data.com

Spezifikationen

CAN-Bus Schnittstelle	
CAN 1.2 Eigenschaften:	Transceiverbaustein nach ISO DIS11898
Übertragungsrate:	max. 1 MBaud
Galv. Trennungsspannung:	1000 V
Adressierung:	für jede Adresse über DIP-Schalter
Interruptleitungen:	IRQ 3, 4, 5, 10, 11 und 15
1-fach serielle Schnittstelle	
Mode:	Konfigurierbar als RS422, RS485, 20 mA CL (aktiv, passiv) mit galv. Trennung
Übertragungsart:	Asynchron, Full- oder Half-Duplex
Übertragungsrate:	RS422/RS485: max. 112 kBaud 20 mA CL: max. 19200 Baud
Adressierung:	COM1, COM2, COM3, COM4, über Jumper wählbar oder auf jede Adresse über DIP-Schalter (Option S)
Speicher:	UART mit 16-Byte FIFO-Buffer (Option U)
Protokoll:	5-, 6-, 7- oder 8-Bit Character 1,1½ oder 2 Stopbits
Parität:	Gerade, ungerade, keine, Zeichen oder Leerzeichen
Interruptleitungen:	IRQ 3, 4, 5, 10, 11 und 15 über Jumper wählbar
Sicherheitsmerkmale	
Galvanische Trennung:	1000 V, durch DC/DC-Wandler
Überspannungsschutz:	Durch Transildioden
Kurzschlussschutz:	Für RS422/RS485 durch PTC
Störsicherheit	
Prüfschärfe:	- ESD: 4 kV - Felder: 10 V/m - Burst: 4 kV - Geleitete Funkstörungen: 10 V
PC-Systemanforderungen und Umgebungsbedingungen	
Abmessungen:	156 x 99 mm
Systembus:	ISA
Platzbedarf:	Kurze Karte, AT Steckplatz
Betriebsspannung:	CAN-Schnittstelle: + 12 V, ± 10 % vom PC / extern Serielle Schnittstelle: + 5 V, ± 5 % vom PC
Stromverbrauch:	120 mA (±10 mA) typ. bei 5 V 90 mA (±10 mA) typ. bei 12 V
Frontstecker:	CAN-Schnittstelle: 9-pol. SUB-D Stiftstecker Serielle Schnittstelle: 25-pol. SUB-D Stiftstecker
Temperaturbereich:	0 bis 60 °C (mit Zwangsbelüftung)

BESTELLINFORMATIONEN

ADDICOM PA 7200-CAN
CAN-Bus Schnittstelle, galv. getr. Inkl. Referenzhandbuch und Software-Treiber

Versionen
PA 7200-CAN: CAN-Bus Schnittstelle
PA 7200: CAN-Bus Schnittstelle mit 1-fach serieller Schnittstelle

Optionen für die serielle Schnittstelle
Option S: Adressierung über DIP-Schalter (nur bei PA 7200)
Option RC: Modemkontrollsignale CTS, RTS als RS422 diff. Signale
Option U: UART mit 16-Byte FIFO-Buffer für die serielle Schnittstelle